

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 4 月 21 日 (21.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/034985 A1

(51) 国際特許分類⁷: A61K 38/18, A61P 9/00, 25/00, 25/28

[JP/JP]; 〒5420081 大阪府大阪市中央区南船場 2 丁目
10-27 KAZU I Tビル 605号室 Osaka (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/011696

(22) 国際出願日: 2004 年 8 月 13 日 (13.08.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2003-354411
2003 年 10 月 14 日 (14.10.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): クリン
グルファーマ株式会社 (KRINGLE PHARMA INC.)

(71) 出願人 および

(72) 発明者: 竹尾 聡 (TAKEO, Satoshi) [JP/JP]; 〒4090126
山梨県北都留郡上野原町コモアしおつ 2 丁目 2 1 番
15号 Yamanashi (JP). 中村 敏一 (NAKAMURA,
Toshikazu) [JP/JP]; 〒6068333 京都府京都市左京区岡
崎法勝寺町 1-4 Kyoto (JP).

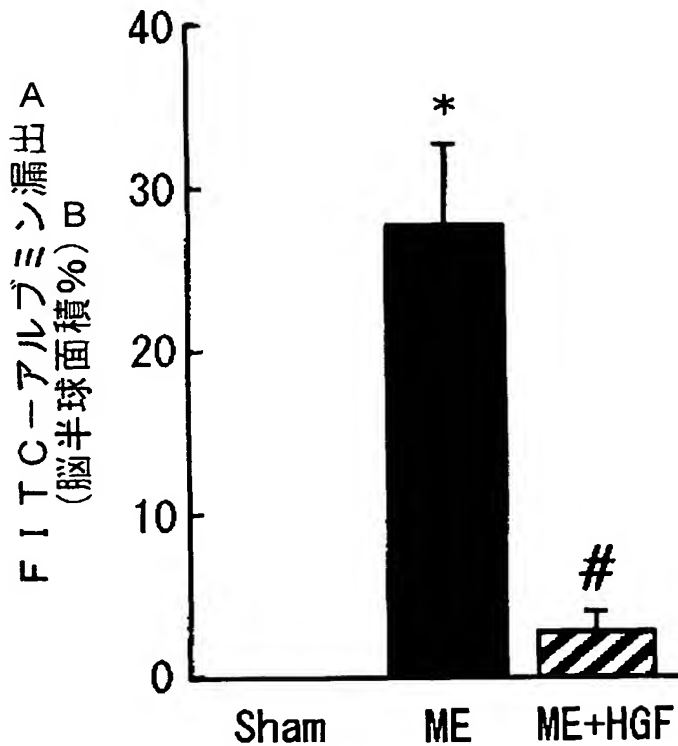
(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 高木 慶子 (TAK-
AGI, Keiko) [JP/JP]; 〒1910013 東京都日野市大字宮
193 ファミージュ高幡橋 203号 Tokyo (JP). 高木 教
夫 (TAKAGI, Norio) [JP/JP]; 〒1910013 東京都日野市
大字宮 193 ファミージュ高幡橋 203号 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: AGENT FOR IMPROVING MENTAL DISORDERS

(54) 発明の名称: 知的障害の改善剤



A... FITC-ALBUMIN LEAKAGE
B... (BRAIN HEMISPHERE %)

(57) Abstract: It is intended to provide an agent for improving mental disorders based on cerebral hypofunction and an agent for inhibiting vascular hyperpermeability each containing a hepatocyte growth factor. The agent for improving mental disorders as described above is useful in improving blood circulation in the brain in brain infarction, brain hemorrhage and so on and in improving mental disorders, in particular, decline in learning ability and decline in memory skill based on cerebral hypofunction occurring in association with denervation diseases such as Parkinson's disease and Alzheimer's disease, epilepsy, head injury, etc. The agent for inhibiting vascular hyperpermeability as described above is efficacious to blood hyperpermeability in the brain based on blood circulation disorders in the brain such as brain infarction, brain hemorrhage and brain edema, blood leakage, subcutaneous hemorrhage and bleeding tendency due to vascular hyperpermeability in various tissues including internal organs.

[続葉有]



(74) 代理人: 岩谷 龍 (IWATANI, Ryo); 〒5300003 大阪府
大阪市北区堂島2丁目1番27号 桜橋千代田ビル
5階 Osaka (JP).

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

規則4.17に規定する申立て:

— すべての指定国のための不利にならない開示又は新
規性喪失の例外に関する申立て (規則4.17(v))

添付公開書類:

— 国際調査報告書

— 不利にならない開示又は新規性喪失の例外に関する
申立て

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約:

本発明は、肝細胞増殖因子を含有する脳機能の低下に基づく知的障
害の改善剤、及び血管透過性亢進抑制剤を提供する。本発明の知的障
害の改善剤は、脳梗塞、脳出血等の脳の血液循環改善、パーキンソン
病、アルツハイマー性痴呆等の脱神経性疾患、てんかん及び頭部外傷
等に伴って発現する脳機能の低下に基づく知的障害、特に学習能力低
下や記憶能力低下の改善に有用である。また、本発明の血管透過性亢
進抑制剤は、脳梗塞、脳出血、脳浮腫等の脳の血液循環障害に基づく
脳内での血液透過性亢進、内臓を含む種々の組織における血管透過性
亢進による血液漏出や浮腫、皮下出血及び出血傾向等に有用である。